

Gulf Cooperation Council

EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.

GSO ISO 4020 (2011) (Arabic): Road vehicles - Fuel filters for diesel engines - Test methods

ISO INSIDE



BLANK PAGE



GCC STANDARDIZATION ORGANIZATION (GSO)

:

GSO2/FDS/ ISO 4020:2011
ISO 4020:2001

—

—

Road vehicles – Fuel filters for diesel engines – Test methods

إعداد

" -
- " /
" " - "
.
/ / ()
/ /

Foreword

GCC Standardization Organization (GSO) is a regional Organization which consists of the National Standards Bodies of GCC member States. One of GSO main functions is to issue Gulf Standards through specialized technical committees (TCs).

GSO through the technical program of committee TC No.2-1: " The Gulf technical Subcommittee for vehicles and tyres standards" has adopted the International Standard No. : ISO 4020:2001 "Road vehicles – Fuel filters for diesel engines – Test methods " issued by International Organization for Standardization which has been translated into Arabic. The Draft Standard has been prepared by Kingdom of Saudi Arabia

This standard has been approved as Gulf Standard without any technical modifications by GSO Board of Directors in its meeting No..../....held on / / H , / / G

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

¹ - قيد الطبع (مراجعة الأيزو ١٩٨٨/٢٧١٩)

$$\eta = 100 \frac{d_1 - d_2}{d_1}$$

$$\begin{array}{c} \vdots \\ d_1 \\ d_2 \end{array}$$

v t /

p_{stat} /
الفرق في الضغط الاستاتي بين الضغط أعلى وأسفل اتجاه مرشح ما ،ومعبراً عنه بالباسكال.

٥/٣ التدفق المقتن q_v

/

/

p_{diff} /

الضغط التفاضلي عندما يعاني عنصر مرشح ما من فشل التركيب ،ومعبراً عنه بالكيلو باسكال.
٩/٣ ضغط الانفجار للمرشح الكامل p
الضغط الداخلي الذي تعاني عنده علبة المرشح من فشل التركيب ،ومعبراً عنه بالكيلو باسكال.

/

V_B

١١/٣ اختبار النظافة

.W

q_t /

q_v

/

-

:

- / - / - / - / - /
/ - / - / - /

-

/

)

(/) / (/

.()

/ /

. / /

² - بعض المنتجات متوفرة تجاريا. يمكن الحصول على التفاصيل الخاصة بذلك من سكرتارية اللجنة الفنية ٢٢ أو من السكرتارية المركزية للأيزو.

8

() / /

(

/

" "

()

/

//

//

. /

. ° ± °

//

. /

//

(

(//)

(

(//)

.(//)

()

$$\vdots \quad /$$

مواصفة قياسية خليجية

(

$$(\ / \ / \)$$

.()

(

//

•

•

(

(

(

(

(

(

d

(

/

//

//

/

$$0 \pm 0$$

//

.

//

$$(\ / \ / \)$$
$$\begin{array}{ccccc} & & & & \cdot \\ & & & (& // //) \\ & & & & \\ (& // //) & & & (// //) \end{array}$$
$$\begin{aligned} &: \\ & \left(\begin{array}{cc} // & // \end{array} \right) \quad / \quad \left(\end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & \cdot (// //) \\ & \quad (// //) \quad // \quad (\\ & \quad (// // // //) \end{aligned}$$
$$\cdot \quad (\quad / \quad / \quad)$$

$$.(\quad / \quad / \qquad \quad / \quad / \quad)$$
$$\left(\begin{array}{ccc} & & \\ & & \\ & & \end{array} \right) \quad \left(\begin{array}{ccc} & & \\ & & \\ & & \end{array} \right) . \quad \left(\begin{array}{ccc} & & \\ & & \\ & & \end{array} \right)$$
$$\frac{(\quad // \quad // \quad)}{.(\quad // \quad // \quad)}$$

Page 10 of 10

/ / / /

.() () //

_____ % _____ (

$$\left(\begin{array}{c} \\ I \end{array} \right)$$
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right) \quad \left(\begin{array}{c} \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right)$$
$$. \quad / \quad \% (, \pm)$$

/ / / /

Journal Pre-proof

$$\left(\frac{\quad}{\quad} \right) \quad 0 \quad 0$$

	///
	////
/	(
	(
.	.
	(
/	.
/	(
.	.
	(
///	
%) / ,	(
.	(
(//)	(
.	.
	(
(//)	
	////
	(
.	:

. / / / /
/ ,
.
.
.
.
(
(/ /) / / / /
.
-
- / / / /
.
-
-
.
/ / / /
(/ /)
.
(/ / / /
.
.
/ / / /
(/ /)

16

[illegible]

() / / /

/ / / /

) /

(:

.()

/ / / /

/ / / /

.

/ / / /

(/) (

± °

.

°

.

() (

.

(

.

(

" "

.

.

(

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

(

(

. 0 ± 0

(

. ,

(

. ()

(

.

/ / / /

.

:

$$\frac{m_1 - m_2}{m_1} \times 100$$

:

m_1

m_2

.

.

()

/ /

.

20

Dp	%	
		()

/ / / /

:

(t_1)

..... :

(t_1)

:

$$t_2 = t_1 \frac{V_0}{V_9}$$

:

t_2

/

()

V_0

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

/ V_9

/ .

/ / / /

()

/

/ /

. /

/ (/ /)

. /

.

.

/ /

/

. ° ± °

()

. ()

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

(/) ()

.
. / /
. /
/ /
/ / /
(
. (/ /)
(/ /) (/ /)
. (/ /)
(/ /) (/ /)
(/ /) (/ /)
. /
.
(
(/ /)
(/ /) (/ /) (/ /)
. (/ /)
(/ /) (/ /) (/ /)
. /
.
%
. (/ /) (/ /)

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

.(/ /)

(

.

/ / /

(/ /)

(/ /)

(

.

((/ /)

)

.

(/ /) (/ /)

.() / , ± /

.

.(/ /)

.

. / , ± /

(/ /)

(

.

. %

.(/ /)

(/ /)

(

.

.%

.

.%

.

GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

VG

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

. ° -/ +

.

/ /

. /

/ /

(PV)

:

% -

% -

()

% -

.

.

.

.

.

.

()

/ /

.

/

.

. / /

/ /

:

.

(

(

.

(

.

/

(

/

//

.

//

-

.

-

.

-

()

.

° -/+

.

//

(

.

(

(

(

(

(

(

(

()

(

//

:

(

(

(

(

(

.(/ /)

(

/

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

//

//

./

- / // /
() // - ()

.() //

// /

() // /

. ° ± °

//

(

(

(//) (

(

.() //

(

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$$

•

.()

(

//

•

(

(

(

$$\left(\begin{array}{cc} \text{ // } & \text{ // } \\ \text{)} \end{array} \right)$$

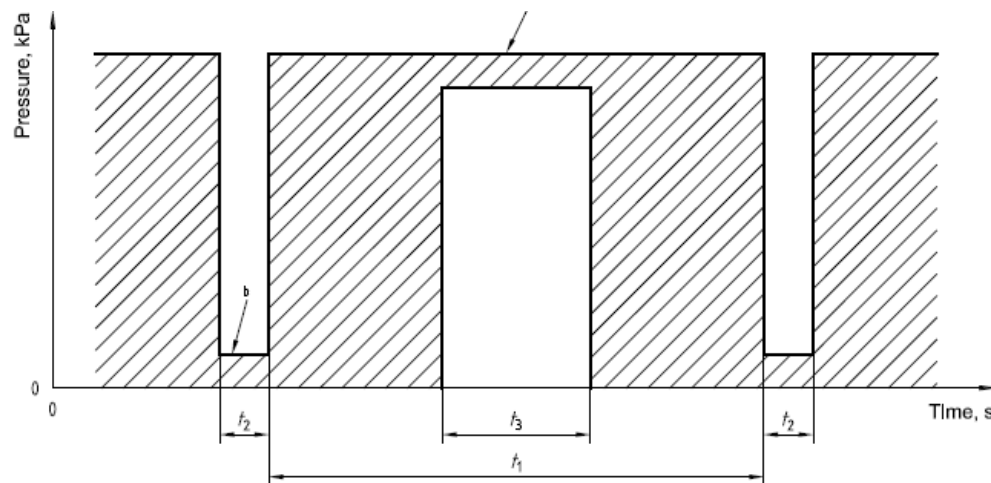
(

(

.(// //

//

()



—
% > - .

(t_3 t_1)

() / /

. ()

()

()						
t_3	t_2	$t_2 + t_1$				

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

\leq	\leq	$<$	$>$	\pm		
				\pm	\times	
أ : يجب الوصول إلى أقل من ١٠% من الضغط الأقصى بين النبضات.						

/

. /

()
()

° / / :

() °

() / , : °

() ° : ° :

() ° - :

:

() (/) % , :

(

(/ - . (±) :

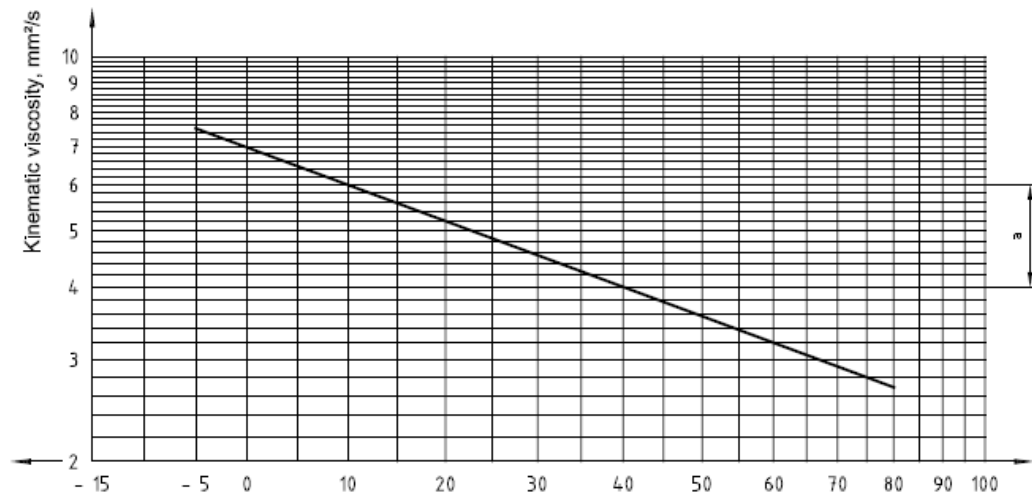
(

:

() ° :

() ° : %

() ° :



o

/

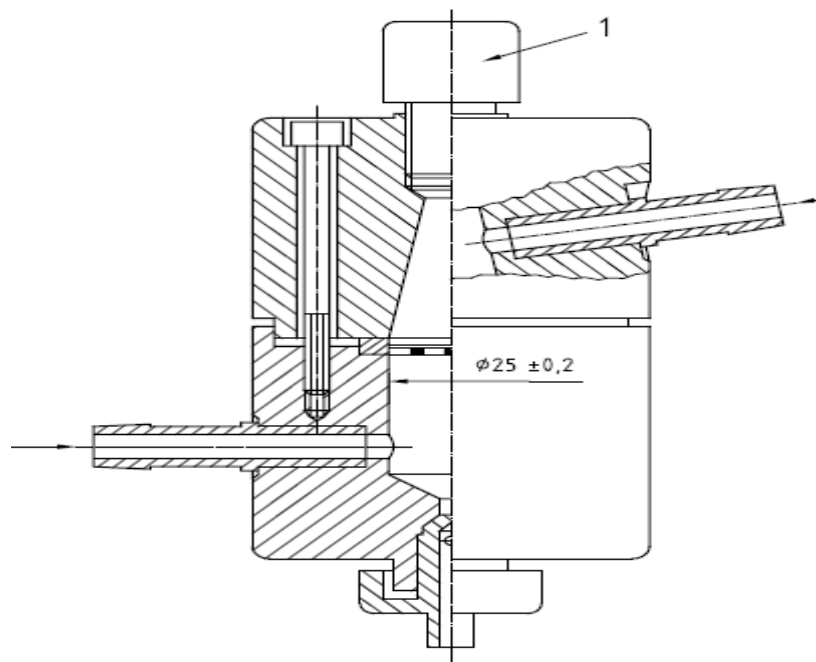
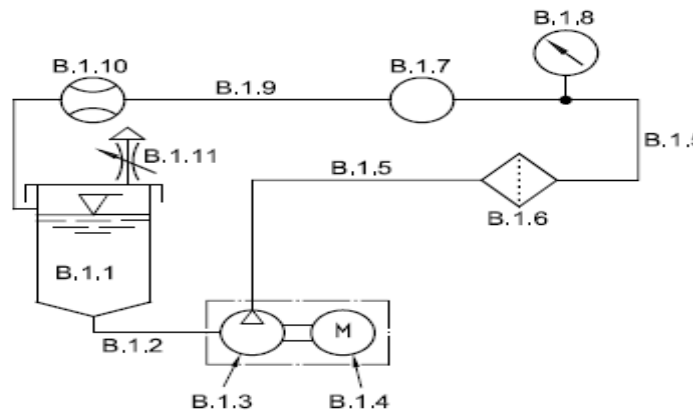
/

()

()

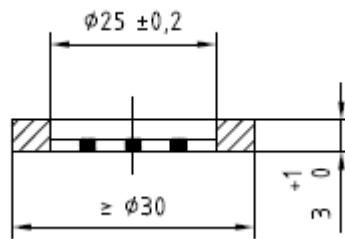
(/)

/



:
:
:

/



\pm
.%

/ /

/

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

:
/ /

/ /

: / /

/ /

/ /

/ /

/ /

(/) / /

/ /

.(

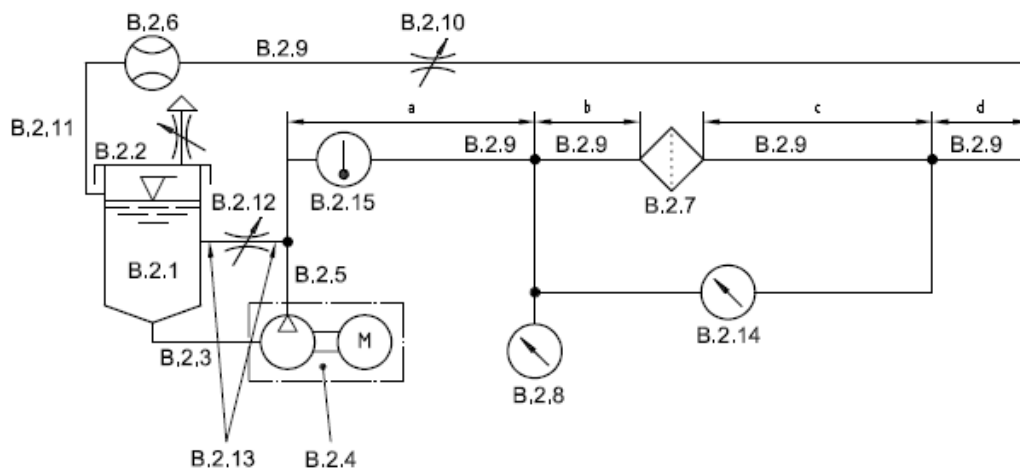
/ /

/ /

/ /

, ±

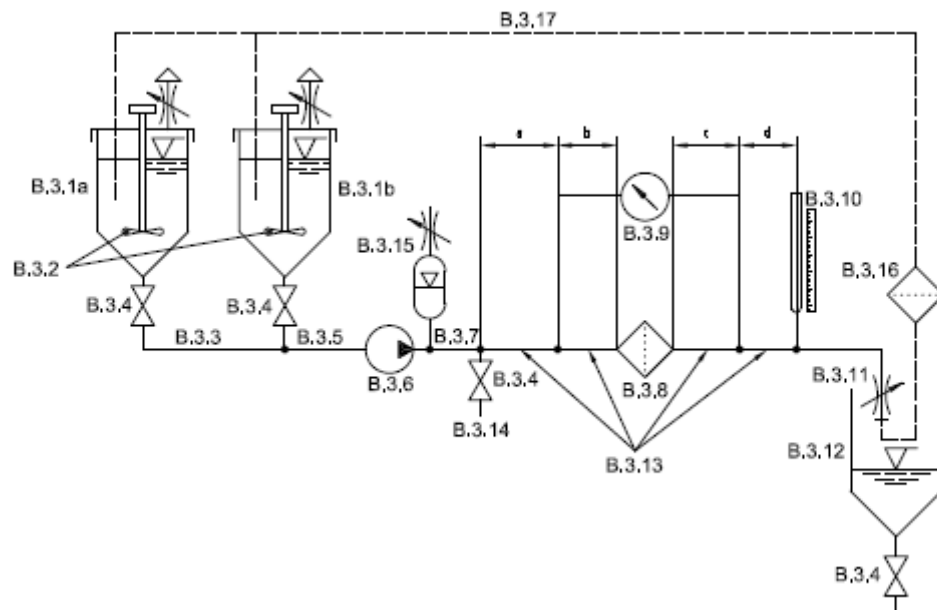
(/) /



<
/ ± =
/ ± =
<

/

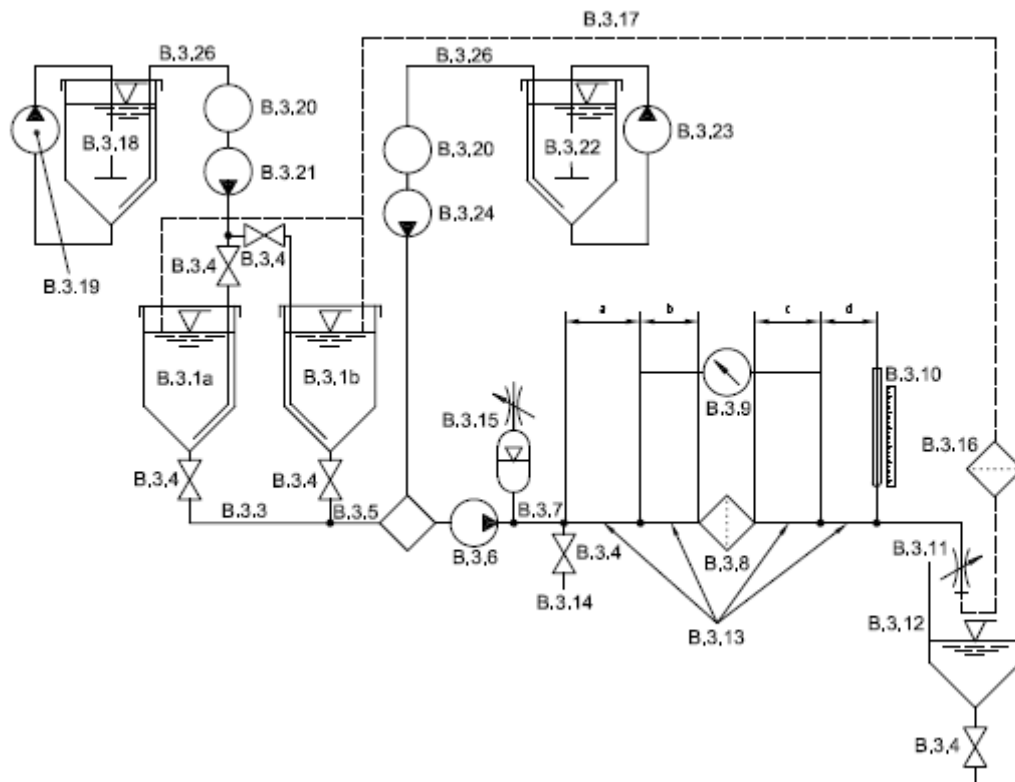
39



/ :

/

() / /



/ :

/

42

43

//

•

•

—

—

—

—

—

•

•

//

//

//

//

(

//

•

•

 \pm
$$\left(\begin{array}{c} \text{ } \end{array} \right)$$

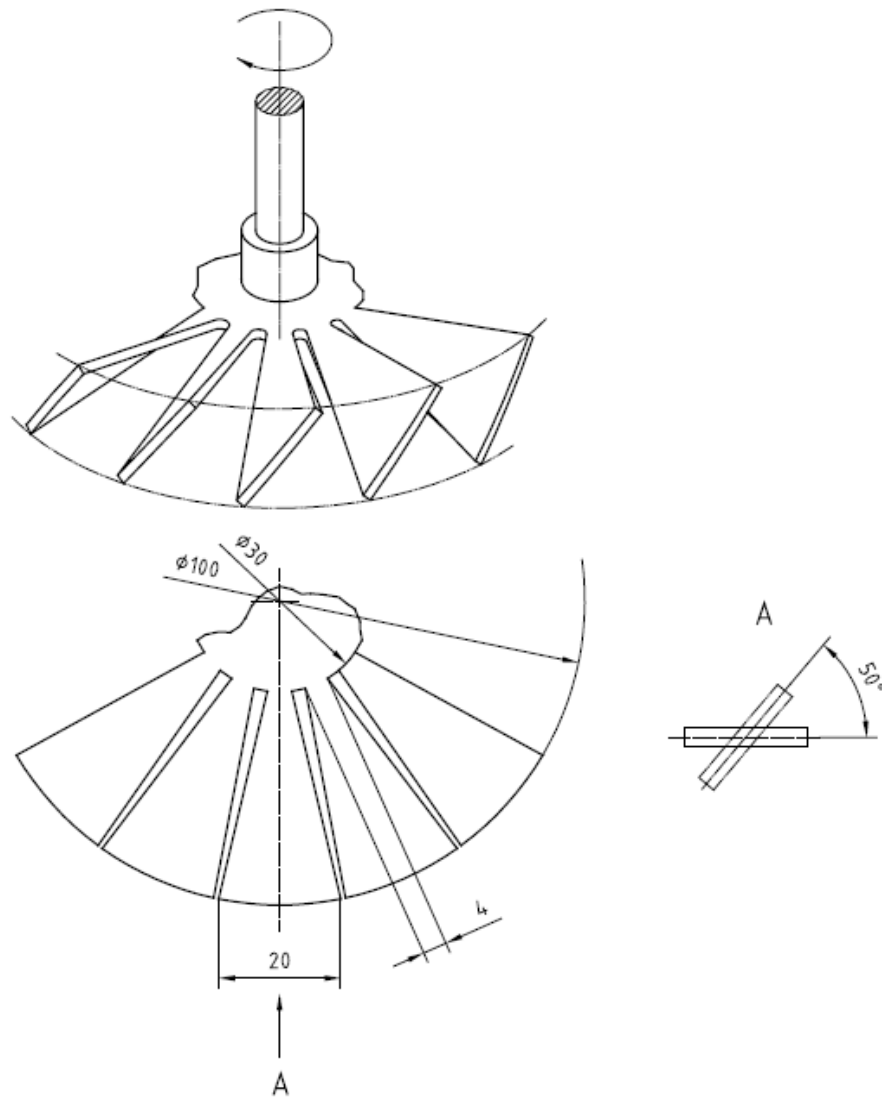
.(/)

$$0 \quad \pm \quad 0$$
$$\cdot \left(\frac{\quad}{\quad} \right)$$

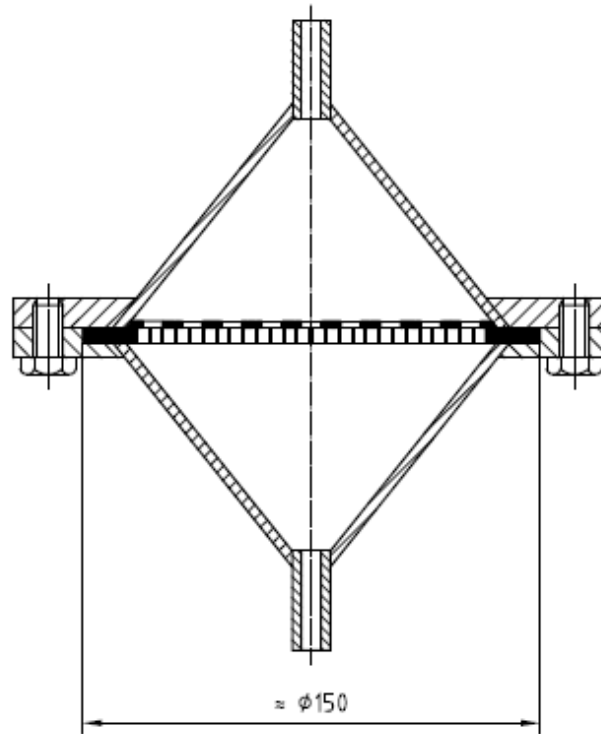
: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

0 ± 0
0

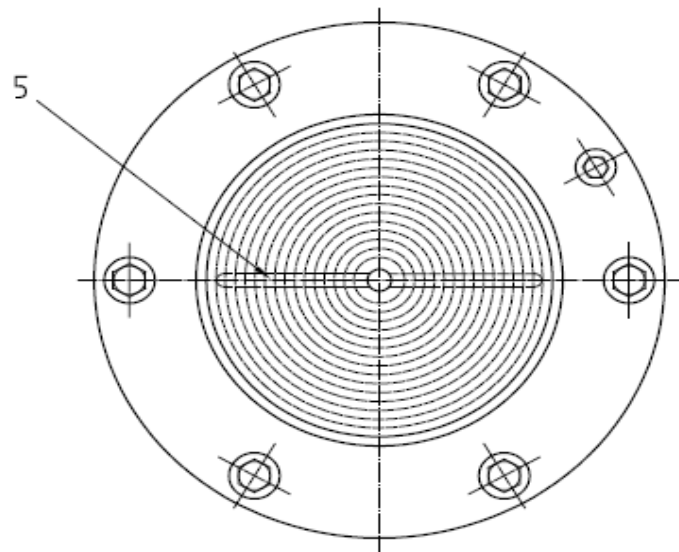
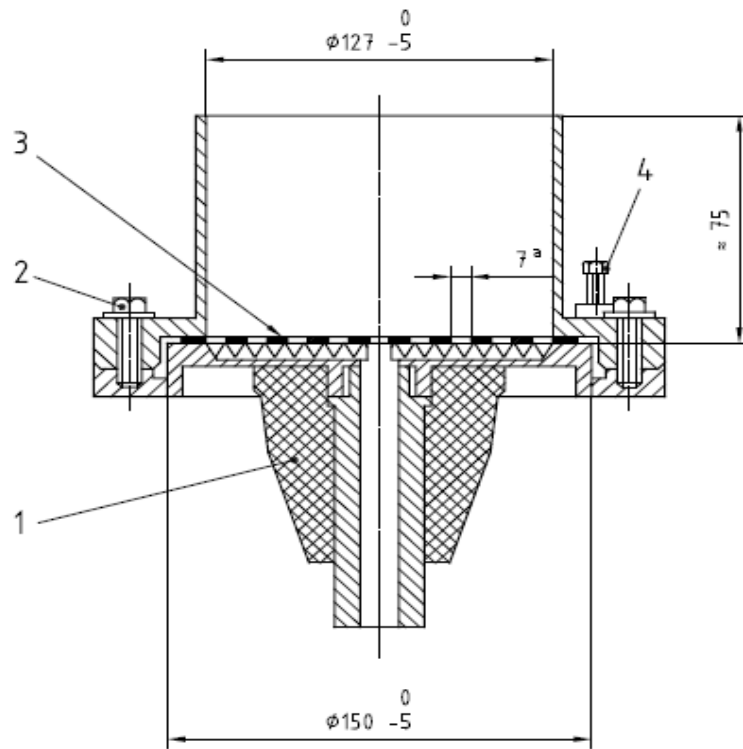


(/ /) (

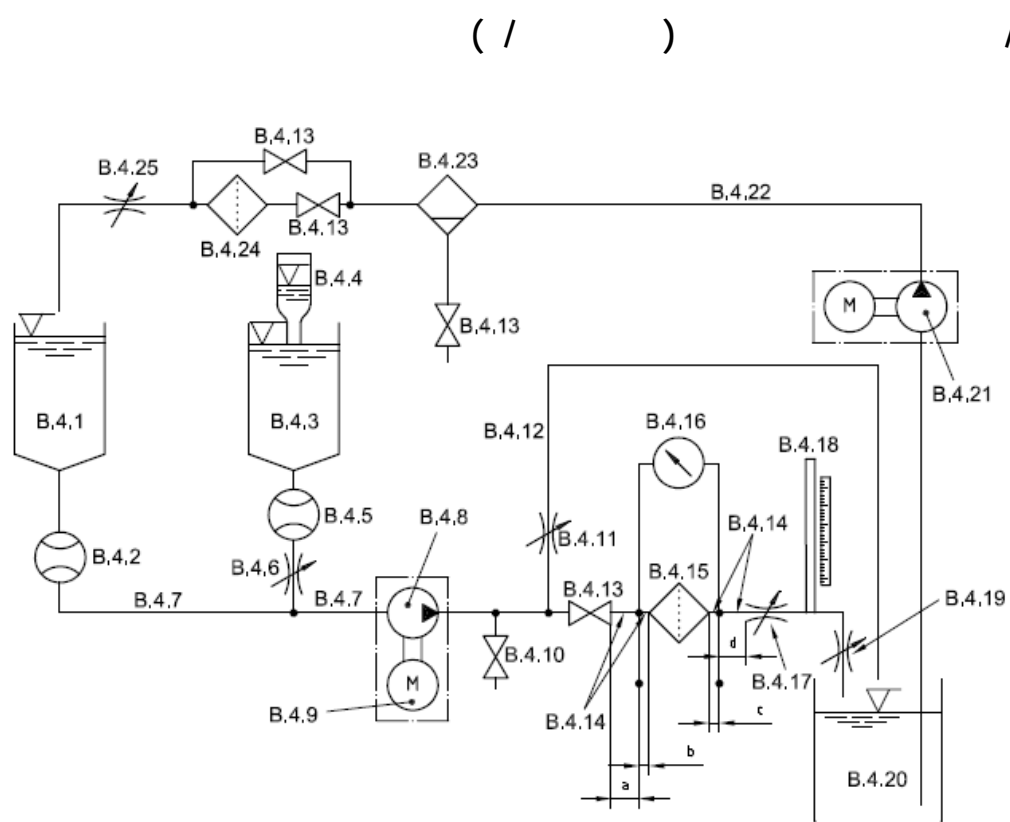


(/ /)

(/



()
()



		/ /
	(/)	.
		/ /
		/ /
	(/)	/
		/ /
		/ /
	/	/ /
		/ /
		/ /
		/ /
	()	/ /
		/ /
		/ /
	()	/ /
	/	()
		()
		()
/		()
/	()	/ /
	/	()
)	/ /	
		.(
		/ /

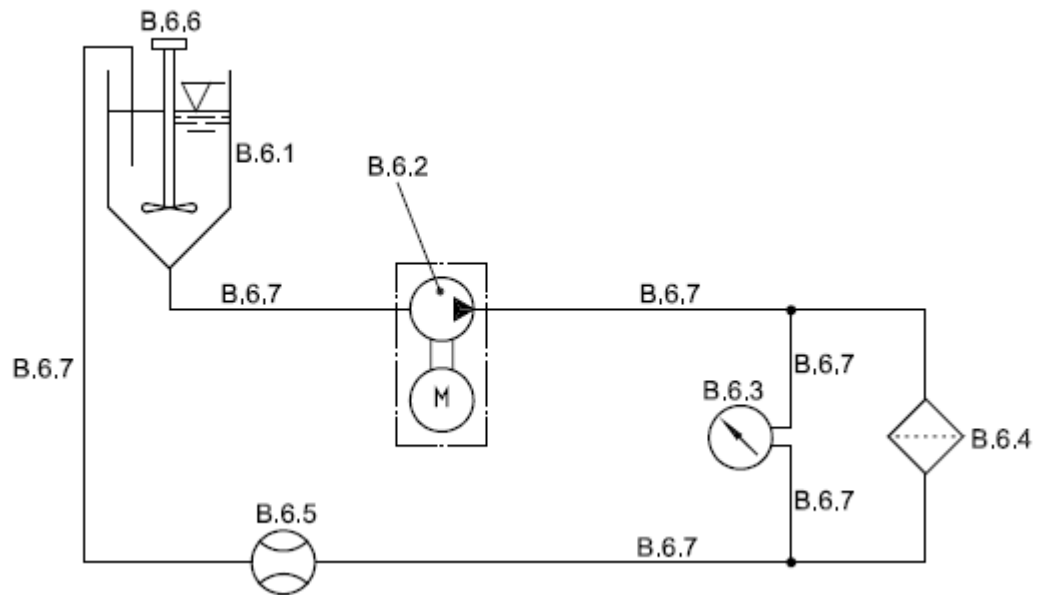
:

³ - بند اختياري. في حالة حذف هذه البنود، يجب أن تكون السعة الواردة بالبندين ب/١/٤ و ب/٣/٤ قدرها ٢٠٠ لتر كحد أدنى.

.
.
% ,
.
.
.(/ /)()
.
/ /
(
/ /
.
() / /
° , ± °
-)
(
/ - ×
/ /
() % , / /
.
()
(-)
/ - × / - ×

/ /

(/) / /



/ /

:

/ /

/ /

/

/ /

/ /

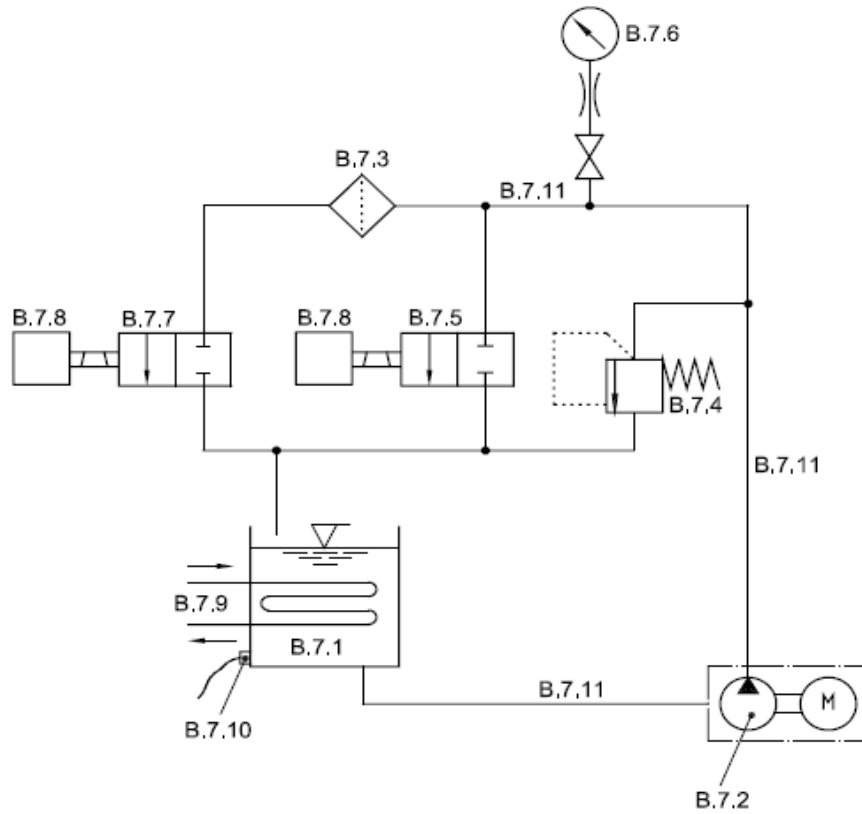
. / / / /

/ /

/ /

:

(/) /



/

:

//
//
//
//
//
//
//

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

. / / / /

()

/ /

/ /

/ /

/ /

()
()

/

)

° ± °

(

, ± (

/ ()

" "

/

) /

.(" "

(

:

-
-
-

(

(

()

.(/) % , ± %

.

.

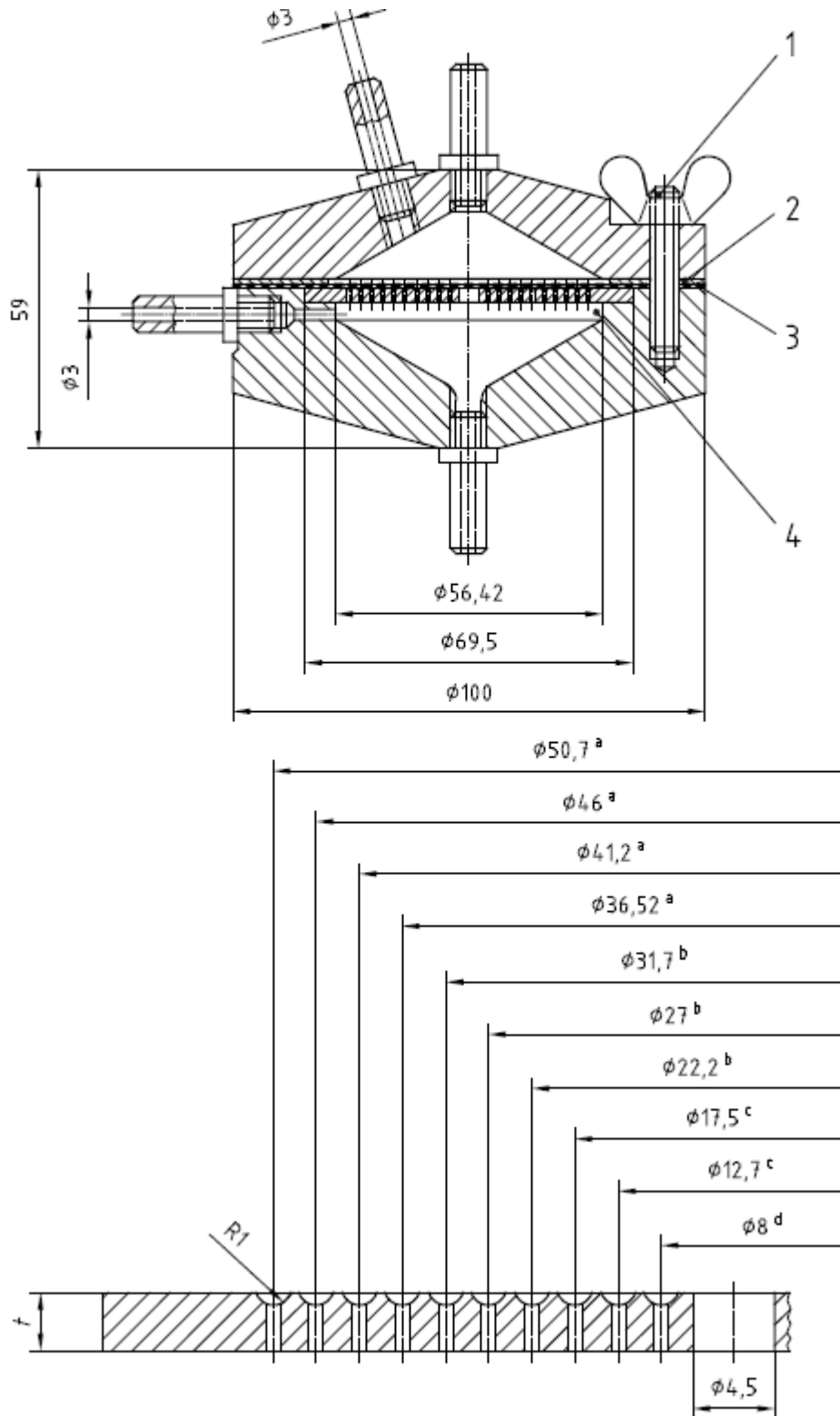
.

./

.

.

./



: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

:
:
,
:
:
:
(
,
(
,
(
,
(
/

/

/

(/ / / /) $V_0 \phi$

:

$$V'_0 = V_0 \frac{V_y}{V_x}$$

V_0

V_x

V_y

/

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

()
()

/

/

/

/

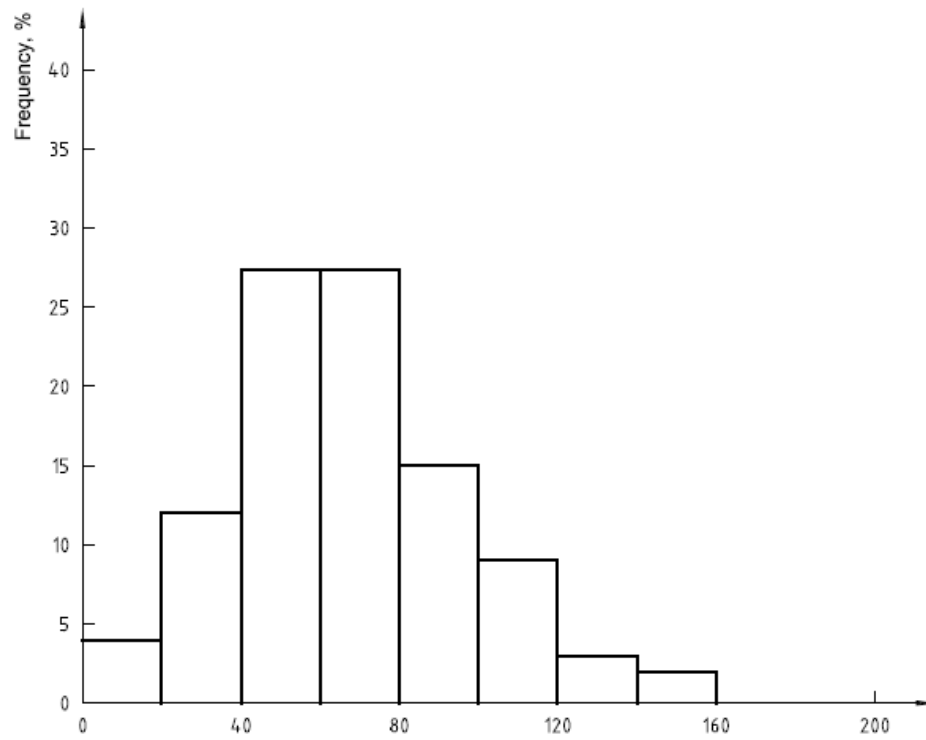
/

: /

/ , = -

/ , ± = -

/ , = -



/

()
()

/

, : ()

. :
. :
. :

/ :

:()

.

. ± :

/

//

.

.(/) (/ /)

//

//

//

) .

.(

//

.(=)

//

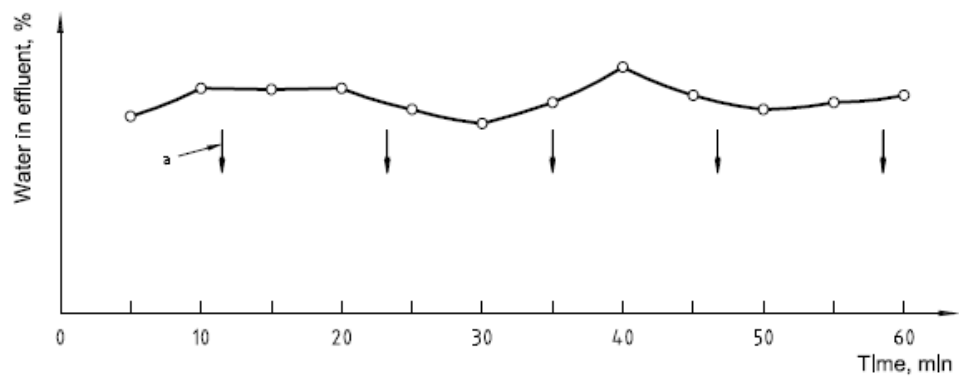
) .

.

.

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011



(

/

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

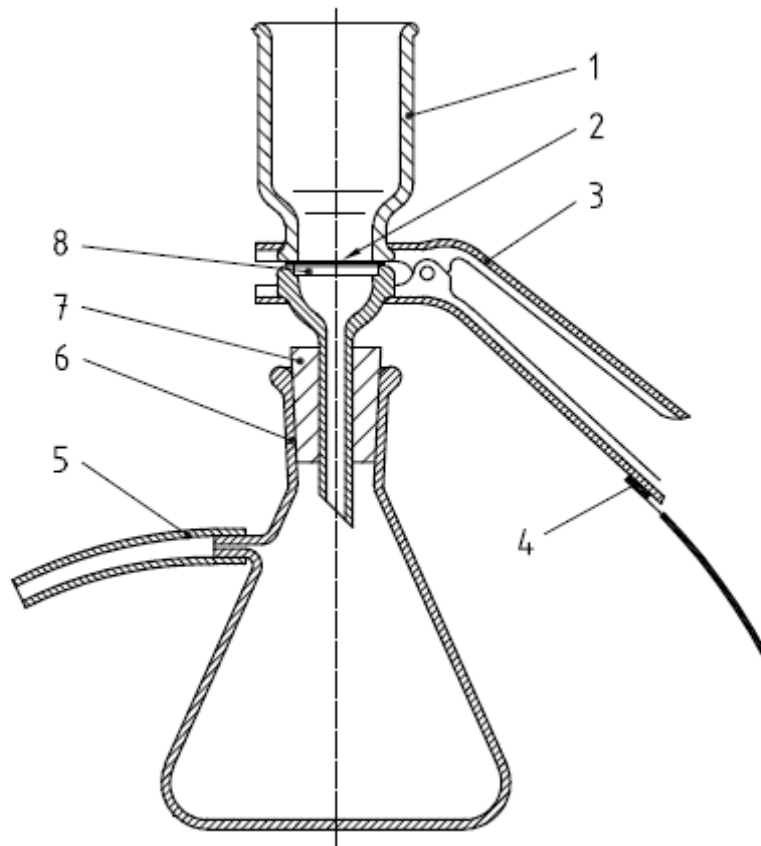
()
()

/

/

/

. / / / / /

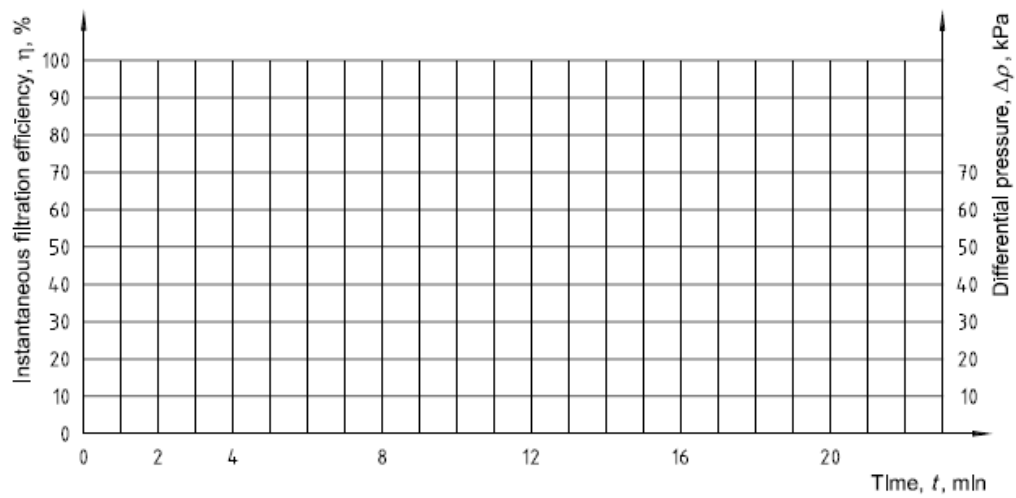


66

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

()
()



/

: /
GSO STANDARD

مواصفة قياسية خليجية
GSO/ISO4020:2011

" : / -
" :